

## فتومتر سختی کل HI97735

مشخصات دستگاه فتومتر سختی کل HI97735



فتومترهای پرتابل سری HI97xxx از Hanna Instruments مدل های جانشین سری HI96xxx هستند. آنها قابلیت های اطمینان، دقت و سهولت استفاده را ترکیب می کنند. فتومترهای اختصاصی برای پارامترهای مختلف و یا برای انتخاب پارامترهای مرتبط در دسترس هستند.

فتومتر سختی کل آب HI97735 دقت بالا و سهولت استفاده را در یک طراحی ساده و قابل حمل با هم ترکیب می کند. سیستم اپتیکی پیشرفته این دستگاه دقتی در حد آزمایشگاه فراهم می سازد و طراحی کاربرپسند آن استفاده را برای تمامی کاربران آسان می کند؛ به همین دلیل، گزینه ای ایده آل برای آزمایش و پایش کیفیت آب محسوب می شود.

HI97735 قادر است سختی کل آب را تا مقدار ۷۵۰ میلی گرم بر لیتر (ppm به صورت  $\text{CaCO}_3$  در نمونه های آب اندازه گیری کند.

ویژگی ها:

- بدون نیاز به آماده سازی پیش از انجام اندازه گیری
- حالت آموزشی (Tutorial Mode) با راهنمای ساده و گام به گام
- $\text{CAL Check}^{\text{TM}}$  برای تأیید عملکرد دستگاه و انجام کالیبراسیون

کاربرد اولیه فتومتر سختی کل HI97735 آب باران هنگام عبور از لایه های مختلف خاک و سنگ، برخی مواد معدنی را حل می کند. سختی کل نشانگر وجود کلسیم و منیزیم در آب است.

درجه سختی بالا می تواند منجر به رسوباتی شود که به عنوان مثال باعث کاهش کارایی انتقال حرارت در برج های خنک کننده می شود. سختی همچنین باعث افزایش مصرف صابون ها و شوینده ها در ماشین لباسشویی های صنعتی یا لباسشویی خانگی می شود HI97735 از روش شماره ۱، ۱۳۰ توصیه شده توسط EPA استفاده می کند.

هنگامی که معرف به یک نمونه حاوی منیزیم یا کلسیم اضافه می شود ، رنگ آن قرمز-بنفش می شود. هر چه غلظت بیشتر باشد ، رنگ عمیق تر می شود HI97735. یک فتومتر پرتابل پیشرفته برای اندازه گیری سختی کل نمونه های آب در محدوده کم ، متوسط و زیاد است.

با عملکرد CAL-Check و استانداردهای جدید CAL-Check قابل ردیابی NIST ، کاربران می توانند عملکرد دستگاه را در هر زمان بررسی کنند و در صورت لزوم ، آن را دوباره کالیبره کنند.



حالت آموزش داخلی گام به گام کاربر را از طریق فرایند اندازه گیری راهنمایی می کند. این شامل تمام مراحل مورد نیاز برای تهیه نمونه است و معرف ها و مقادیر مورد نیاز را شرح می دهد.

خصوصیت (GLP)

بازیابی آخرین تاریخ کالیبراسیون.

خاموش شدن خودکار

دستگاه پس از ۱۰ دقیقه عدم استفاده به طور خودکار خاموش می شود.

سطح باتری

نشانهگر عمر باتری باقیمانده را نشان می دهد.

تایمر داخلی

زمان واکنش باقی مانده را نشان می دهد. با استفاده از تایمر اطمینان حاصل می شود که اندازه گیری ها همیشه پس از پایان زمان واکنش انجام می شود.

واحدهای اندازه گیری مناسب

غلظت ها در واحدهایی معمول و مناسب برای کار اندازه گیری تولید می شوند.



لطفاً جهت خرید فتومتر سختی کل [HI97735](#) هانا و یا آگاهی از قیمت [HI97735](#) با ما تماس بگیرید.

مشخصات فنی فتومتر سختی کل: HI97735

|                      |  |
|----------------------|--|
| Measuring range:     | Low range: 0 to 250 mg / L (as CaCO <sub>3</sub> ); Medium range: 200 to 500 mg / L (as CaCO <sub>3</sub> ); High range: 400 to 750 mg / L (as CaCO <sub>3</sub> ) |
| Method:              | Based on method No. 130.1 recommended by the EPA   |
| Accuracy @ 25 ° C:   | Low range: ± 5 mg / L ± 4% of reading; Middle range: ± 7 mg / L ± 3% of reading; High range: ± 10 mg / L ± 2% of reading   |
| Resolution:          | 1 mg / L   |
| Light source:        | LED  |
| Wavelength:          | 466nm  |
| Accuracy wavelength: | 8nm  |
| Cell type:           | round, 24.6 mm diameter (22 mm inside)   |
| Light detector:      | Silicon photocell  |
| Automatic shutdown:  | after 15 minutes of inactivity (30 minutes before a measurement)   |
| GLP:                 | Date and time of the last calibration  |
| Storage:             | automatic storage of the last 50 measured values   |
| Display:             | 128 x 64 pixel monochrome LCD with background lighting   |
| Battery type:        | 1.5 V (3)  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Battery life:             | > 800 measurements (without backlight)    |
| Environmental conditions: | 0 to 50 ° C, IP67, rel. Humidity max 100% |
| Dimensions:               | 142.5 x 102.5 x 50.5 mm                   |
| Weight:                   | 380g                                      |